

발송번호: 9-5-2005-048400377
발송일자: 2005.09.28
제출기일: 2005.11.28

수신 서울 서초구 양재동 275-7 트러스트타워19
층(제일광장특허법률사무소)
김창세

137-130

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 교세라 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980593350)
주 소 일본국 교토후 교토시 후시미쿠 다케다 토바도노초 6반지
대 리 인 명 칭 김창세
주 소 서울 서초구 양재동 275-7
트러스트타워 19층(제일광장특허법률사무소)

출 원 번 호 10-2003-0066734
발 명 의 명 칭 휴대 단말



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원은 발명의 상세한 설명 및 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항 및 제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

명세서 식별번호<31,37>은 표현이 국어적으로 자연스럽지 못하여(이러한 수고가 들어 번거롭다고 하는 문제를 해결하기 위해서, 상하 방향의 조작밖에 사용하지 않기 때문에 주 조작부의 기능을 충분히 살릴 수 없다고 한 과제도 있었다) 의미하는 바가 명료하지 않으며, 청구범위 제1,9항에 기재된 "적어도"는 생략하는 것이 바람직할 것으로 사료됨.

2. 이 출원의 특허청구범위 제①항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

청구범위 제1항은 제 1하우징에 구비된 표시부가 개폐상 태에서도 항상 외측으로 노출되고 닫힌 상태의 제 1 선택화면(표시부)은 제 1,2하우징의 대향하는 면 이외에 구비된 보조 조작부에 의해 조작되고 열린 상태의 제 2 선택화면(표시부)은 제 2 하우징에 구비된 주 조작스위치에 의해 조작되는 것이 기술적 특징인 바,

이는 회전폴더가 닫힌 상태에서는 표시부에 디스플레이 되는 인터넷 검색 등을 폴더 상측 표시부 하단에 구비된 다수개의 키와 사이드키에 의해 조작되고, 열린 상태에서는 메시지 작성 등을 3×4 키버튼(주 조작스위치)에 의해 조작되는 인용발명(한국 등록실용 20-276811호)과 별다른 차이가 없습니다.

[첨 부]

첨부1 등록실용신안 제0276811호(2002.05.25) 1부. 끝.

2005.09.28

특허청

전기전자심사국
통신심사담당관실

심사관

윤용희



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎042-481-5705로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.

Dispatch Date: September 28, 2005

Submission Date: November 28, 2005

Notification of Submission of Argument
From the Korean Intellectual Property Office

Applicant: Name: Kyocera Corporation

Address: 6, Takedatobadono-cho, Fushimi-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 Japan

Attorney: Name: Kim Chang-Se

First Law Lee & Ko

Address: Seoul Seocho-gu YangJae-Dong 275-7 Trust
Tower 19F

Application number: 0066734 filed in 2003

Title of the invention: Mobile Terminal

It is concluded that the following reasons for refusal have been found after examination of the subject application and the above notification has been dispatched according to the provision of Patent Law Section 63. If the applicant has any argument against the reasons or if any amendment is found

necessary, a letter of argument (format-2 in the separate attachment No. 25, the Enforcement Regulations of Patent Law) and/or a letter of amendment (format appears in the separate attachment No. 5, the Enforcement Regulations of Patent Law) should be submitted by November 28, 2005. (The above-described date may be extended for one month at each time and no separate letter for approval of such an extension will be sent.)

Reasons

1. The subject application should not be granted a patent because it is inadequate in the detailed description of the invention and the scope of the claims, as pointed out in the following, and does not meet the requirements stipulated in Patent Law Sections 42(3) and 42(4) (ii).

Note

Identification numbers <31, 37> in the description are not clear in meaning because of inadequate linguistic expressions ("in order to solve these troublesome problems," "there have been problems that the major operational part does not function fully because it is used only in a vertical operation"), and it is desirable that "at least" described in Claim 1 and Claim 9 should be deleted.

2. The invention described in Claim 1 of the subject application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2), since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the invention pertains prior to the filing of the subject application, as pointed out in the following.

Note

The invention according to Claim 1 has the technical features that a display part provided on a first casing is always exposed outside irrespective of whether it is closed or opened, a first selection screen (display part) in a closed state is operated by an auxiliary operational part provided on the face other than opposed faces of the first and the second casings, and a second selection screen (display part) in an open state is operated by a main operational switch provided on the second casing.

This invention is not substantially different from the cited invention (Korean Utility Model Application No. 20-276811) in which Internet retrieval and others displayed on a display part are conducted by using a plurality of keys and side keys provided at the lower end of the display part on the upper part of the

rotary folder, when a rotary folder is in a closed state, and messages are prepared by using 3 x 4 key buttons (main operational switch), when in an open state.

[Attachment]

Attachment 1: one copy of the Korean Utility Model Registration No. 0276811 (dated May 25, 2002)

September 28, 2005

Youn Yong-Hui

Examiner

Telecommunication examination division

Electric and electronic examination bureau

Korean Intellectual Property Office

20-0276811

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.
H04B 1/38

(45) 공고일자 2002년05월25일
(11) 등록번호 20-0276811
(24) 등록일자 2002년05월16일

(21) 출원번호 20-2002-0006214
(22) 출원일자 2002년03월04일
(73) 실용신안권자 주식회사: 어필텔레콤
경기 성남시 분당구 아탑동 151 성남아파트 마동 형공장 801호
(72) 고안자 이재경
경기도용인 시수지읍진산마을삼성5차502-502호
박성규
경기도성남시분당구금곡동청솔대원아파트812-603호
이규홍
경기도성남시분당구이매동이매촌금강아파트107-1503호
(74) 대리인 백승남

상사권 : 오상권

(54) 회전 플더형 휴대폰

요약

본 고안은 휴대폰에 관한 것으로서, 특히 전면에 LCD 창이 설치된 본체와 다수개의 키 버튼이 형성되고 그 본체의 하단부에 설치된 회전축에 연결되어 본체 후방에서 회전될 수 있도록 구성된 회전 플더를 포함하는 배면 플더형 휴대폰에 관한 것이다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰은 전면에 LCD창이 형성되고 전면 상단 부에는 스피커가 하단부에는 마이크가 설치된 본체와, 상기 본체의 후방 하부에 회전축으로 연결되어 상기 회전축을 중심으로 회전될 수 있도록 설치되고 상부가 상기 회전축에 연결되어 있고 그 상부가 상기 회전축을 중심으로 180도 회전된 경우에, 상기 본체의 LCD창과 같은 방향의 전면에 다이얼을 위한 키 패드가 본체의 하부에 보이도록 설치된 회전 플더를 포함하도록 구성되며, 간단한 동작으로 통화를 시도할 수 있을 뿐만 아니라 한 개의 LCD창으로 두 개의 LCD창을 갖는 것과 같은 효과를 제공한다.

도면도

50

색인어

휴대폰, 회전 플더, 회전축, LCD창, 듀얼 플더

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래기술에 의한 플더형 휴대폰이 펼쳐진 상태의 사시도,
도 2는 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰의 회전 플더가 접힌 상태의 정면도,
도 3은 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰의 회전 플더가 펼쳐진 상태의 정면도,
도 4는 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰의 회전 플더가 접힌 상태의 배면도,
도 5는 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰의 회전 플더가 접힌 상태의 우측면도,
도 6은 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰의 회전 플더가 펼쳐진 상태의 우측면도이다.

<도면의 주요 부분에 관한 부호의 설명>

10 : 본체 케이스 10a : 돌출부
11 : LCD창 12 : 스피커

| | |
|------------|-----------------|
| 13 : 마이크 | 14~18 : 키 버튼 |
| 20 : 회전 플더 | 21 : 3 × 4 키 버튼 |
| 30 : 배터리 | 40 : 회전축 |

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 휴대폰에 관한 것으로서, 특히 전면에 LCD 창이 설치된 본체와 다수개의 키 버튼이 형성되고 그 본체의 하단부에 설치된 회전축에 연결되어 본체 후방에서 회전될 수 있도록 구성된 회전 플더를 포함하는 배면 플더형 휴대폰에 관한 것이다.

현대에 이르러, 무선통신은 급격한 발달을 이룩하고 있다. 단지 전화번호와 같은 적은 양의 정보를 수신하게 되는 무선 호출기로부터 현재 상용화되고 있는 통화가 가능한 휴대 전화인 휴대폰까지 단기간에 빠른 속도로 발전하고 있다. 이러한 휴대폰은 기술이 진보함에 따라 휴대폰은 갈수록 작고 가볍게 만들어지고 있으며, 유행과 기능에 따라 형태가 변화되어 왔다. 즉, 막대형태로 전면 상부에 LCD창이 설치되고 그 아래에 다이얼링을 위한 키 버튼들이 설치되며, 배면에는 배터리가 탈착될 수 있도록 되어 있는 스타크형 휴대폰으로부터, 스타크형 휴대폰에서 전면 하단부에 힌지 연결되도록 설치되어 키 버튼들을 덮을 수 있도록 접히는 플립이 설치된 플립형 휴대폰을 거쳐, 현재에 가장 유행하고 있는 크기와 길이가 거의 동일한 두 개의 상하부 케이스가 서로 접합될 수 있도록 설치되고 펼친 경우에는 상부 케이스에 LCD창이 설치되고 하부 케이스에는 키 버튼들이 설치되도록 구성된 플더형 휴대폰까지 발전하였다. 물론, 스타크형 휴대폰에서 플더형 휴대폰으로 갈수록 그 크기가 작아졌을 뿐만 아니라 무게도 점차 가벼워졌다.

상술한 종래의 휴대폰 중에서 가장 크기를 줄일 수 있는 형태는 플더형 휴대폰으로서, 이러한 플더형 휴대폰의 일례가 도 1에 도시되어 있는데, 도시된 바와 같이 일례의 플더형 휴대폰이 힌지(4)를 중심으로 펼쳐진 상태로서, 본체 케이스(1) 내측면에는 일반적인 막대형 또는 플립형 휴대폰보다 큰 LCD창(3)이 설치되고 그 상부에는 음성수신을 위한 스피커(2)가 설치되어 있으며, 플더 케이스(5) 내측면에는 소위 3×4키 버튼(6)과 소위 네비게이션 키 버튼, 통화 종료 키 버튼들 등의 키 버튼들(7)이 설치되어 있다. 참조번호 9는 안테나를, 8은 마이크를 나타낸다.

이러한 종래의 플더형 휴대폰은 스타크형 휴대폰이나 플립형 휴대폰과 달리 전화 통화를 하려는 경우에는 접힌 상태의 본체 케이스(1)와 플더 케이스(5)를 항상 열어야만 통화 또는 정보 수신 및 발신이 가능하다. 즉, 사용자가 전화가 수신된 경우에는 본체 케이스(1)와 플더 케이스(5)를 열어 전화를 받고, 사용자가 전화를 발신하려는 경우에는 본체 케이스(1)와 플더 케이스(5)를 열고 플더 케이스(5) 내측면에 설치된 각종의 키 버튼(6, 7)을 눌러 다이얼링하여 통화를 시도하게 된다.

따라서, 이러한 플더형 휴대폰은 접힌 상태의 본체 케이스(1)와 플더 케이스(5)를 열어야만 통화나 정보 전달이 가능하기 때문에 사용자가 사용에 불편함을 느끼게 된다.

한편, 플더형 휴대폰 중에는 본체 케이스 내측면에 LCD창이 설치되어 있을 뿐만 아니라 외측면에도 또 다른 LCD창이 설치되어 플더가 접힌 상태에서도 일정한 정보를 볼 수 있는 소위 듀얼 플더형 휴대폰이 있는데, 이러한 듀얼 플더형 휴대폰의 경우에도 사용자가 통화를 하게 되는 경우에는 플더를 열어야만 하기 때문에 상술한 사용자의 불편이 감소되지는 않는다. 또한 듀얼 플더형 휴대폰의 경우에는 두 개의 LCD창이 본체 케이스의 내측과 외측면 각각에 설치되어야 하기 때문에 두께가 두꺼워지는 또 다른 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 전면에 LCD창이 형성된 본체 케이스 후방 하단부에 회전축이 설치되고 그 회전축에 다수개의 키 버튼이 설치된 회전 플더가 본체 후방에서 회전될 수 있도록 설치되어 회전 플더가 접힌 상태에서 통화가 가능할 뿐만 아니라 한 개의 LCD창으로 두 개의 LCD창을 갖는 효과를 발휘하는 회전 플더형 휴대폰을 제공하는데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰은 전면에 LCD창이 형성되고 전면 상단부에는 스피커가 하단부에는 마이크가 설치된 본체와, 상기 본체의 후방 하부에 회전축으로 연결되어 상기 회전축을 중심으로 회전될 수 있도록 설치되고 상부가 상기 회전축에 연결되어 있고 그 상부가 상기 회전축을 중심으로 180도 회전된 경우에 상기 본체의 LCD창과 같은 방향의 전면에 다이얼링을 위한 키 패드가 본체의 하부에 보이도록 설치된 회전 플더를 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰은 상기 본체의 전면 LCD창의 하부에 통화키와 종료키, 그리고 방향키가 설치된 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 의한 회전 플더형 휴대폰은 상기 회전 플더가 상기 키 패드가 설치된 면의 반대면에 출

전지가 결합되는 것을 특징으로 한다.

더불어, 본 고안에 의한 회전 플러형 휴대폰은 상기 회전 플러가 상기 본체보다 그 상하 길이가 작게 형성되고, 접힌 경우 상기 본체의 끝단부와 상기 회전 플러의 끝단부 사이의 단차가 보정되도록 상기 본체 배면 상단부에 상기 회전 플러의 두께만큼 돌출된 돌출부가 형성된 것을 특징으로 한다.

이하, 본 고안의 실시 예를 참조된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.

본 고안에 의한 회전 플러형 휴대폰은 도 2 내지 도 6에 도시된 바와 같이 전면 상단부에는 스피커(12)가 하단부에는 마이크(13)가 설치되고 그 사이에 LCD창(11)이 설치된 본체 케이스(10)와, 상기 본체 케이스(10) 배면 하부 중앙에 설치된 회전축(40)과, 상기 회전축(40)에 하부 일정 부위가 회전 가능하게 연결되고 상기 회전축(40)을 중심으로 회전된 경우에 LCD창(11)과 같은 방향으로 다수개의 키 버튼(21)이 설치된 회전 플러(20)와, 상기 회전 플러(20)의 외측면에 탈착 가능하게 결합되는 배터리(30)로 구성된다.

여기서, 상기 본체(10)는 도 2에 도시된 바와 같이 전면에는 LCD창(11)이 설치되어 있고, 그 하부에 메뉴와 기능을 선택하기 위한 메뉴 키 버튼(15)과 기능 키 버튼(16)이 설치되고, 또한 통화와 종료. 위한 통화 키 버튼(17)과 종료 키 버튼(18)이 설치되어 있는 바, 그 키 버튼들(15-18) 중앙에는 여러 가지 선택을 위한 상하 이동키인 네비게이션 키 버튼(14)이 설치되어 있으며, 그 측면에는 상하 선택 이동을 위한 사이드 키(19)가 설치되어 있다. 도 4에 도시된 바와 같이 상기 본체(10)의 배면 중앙 하부에는 회전축(40)이 설치되어 있고, 상기 회전 플러(20)는 그 하부가 상기 회전축(40)에 회전 가능하게 연결되어 360도 회전될 수 있도록 구성되어 있다.

또한, 회전 플러(20)의 내측 면에는 3 × 4 키 버튼(21)이 설치되어 있고, 외측면에는 배터리(30)가 장착되도록 되어 있다. 이러한 상기 회전 플러(20)는 회전되지 않은 상태에서는 상기 회전축(40)의 측면과 하단면이 본체(10)의 측면과 하단면에 나란하도록 되고, 180도 회전된 경우에는 도 3 및 도 6에 도시된 바와 같이 회전 플러(20)의 상단부가 최하부 위치에 위치하며 그 내측면에 설치된 3 × 4 키 버튼(21)이 전면에 나타나도록 되어 있다.

그리고, 상기 본체 케이스(10)는 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이 회전 플러(20)가 본체 케이스(10)의 길이보다 짧게 형성되어 있기 때문에 회전되지 않은 위치인 접힌 위치에서는, 본체 케이스(10)와 회전 플러(20)의 길이 차에 해당하는 단차가 발생하게 되나, 본체 케이스 상단부 후방에 회전 플러(20)의 두께 정도로 돌출된 돌출부(10a)가 형성되어 회전 플러(20)가 접힌 위치에 위치하더라도 단차가 발생하지 않도록 되어 있다.

상기와 같이 구성된 본 고안에 의한 회전 플러형 휴대폰에서 전화가 걸려 오는 경우에는 사용자가 전면의 각종의 키 버튼들(14-18) 중에 아무 키 버튼이나 눌러 통화를 바로 시작할 수 있고, 또한 사이드 키(19)를 눌러 통화를 바로 시작할 수 있다. 즉, 전화가 오는 경우에 회전 플러(20)를 회전시켜 펼칠 필요가 없이 바로 통화가 가능하다.

또한, 전화를 걸거나 무선 인터넷 검색, 정보 교환과 같은 경우에도 전면에 설치된 다수개의 키 버튼들(14-18)을 사용하여 충분히 그 목적을 달성할 수 있다. 특히, 발신자 표시 기능이 설정되어 있는 경우에는 사용자가 회전 플러(20)를 회전시킬 필요 없이 전면의 LCD창(11)을 통하여 바로 발신번호를 확인할 수 있다.

한편, 사용자가 3 × 4 키 버튼(21)을 사용하여 직접 다이얼링을 시도하는 경우에는 간단하게 상기 회전 플러(20)를 180도 회전시키고 전면에 드러난 3 × 4 키 버튼(21)을 눌러 전화통화를 시도하거나 메시지 작성 및 그 발송이 가능하다.

고안의 효과

이와 같이, 본 고안에 의한 회전 플러형 휴대폰은 회전 플러가 본체의 후방에서 회전될 수 있고 본체의 전면에는 LCD창과 메인 키 버튼들이 설치되어 있기 때문에 간단한 동작으로 통화를 시도할 수 있을 뿐만 아니라 한 개의 LCD창으로 두 개의 LCD창을 갖는 것과 같은 효과를 제공한다.

본 고안은 상기 실시 예에 한정되지 않고 본 고안의 기술적 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양하게 변형 실시될 수 있다.

(5) 청구의 범위

청구항 1

전면에 LCD창이 형성되고 전면 상단부에는 스피커가 하단부에는 마이크가 설치된 본체와, 상기 본체의 후방 하부에 회전축으로 연결되어 상기 회전축을 중심으로 회전될 수 있도록 설치되고 상부가 상기 회전축에 연결되어 있고 그 상부가 상기 회전축을 중심으로 180도 회전된 경우에 상기 본체의 LCD창과 같은 방향의 전면에 다이얼을 위한 키 패드가 본체의 하부에 보이도록 설치된 회전 플러를 포함하는 것을 특징으로 하는 회전 플러형 휴대폰.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 본체의 전면 LCD창의 하부에는 통화키와 종료키, 그리고 방향키가 설치된 것을 특징으로 하는 회전 플러형 휴대폰.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 회전 폴더는 상기 키 패드가 설치된 면의 반대면에 충전지가 결합되는 것을 특징으로 하는 회전 폴더형 휴대폰.

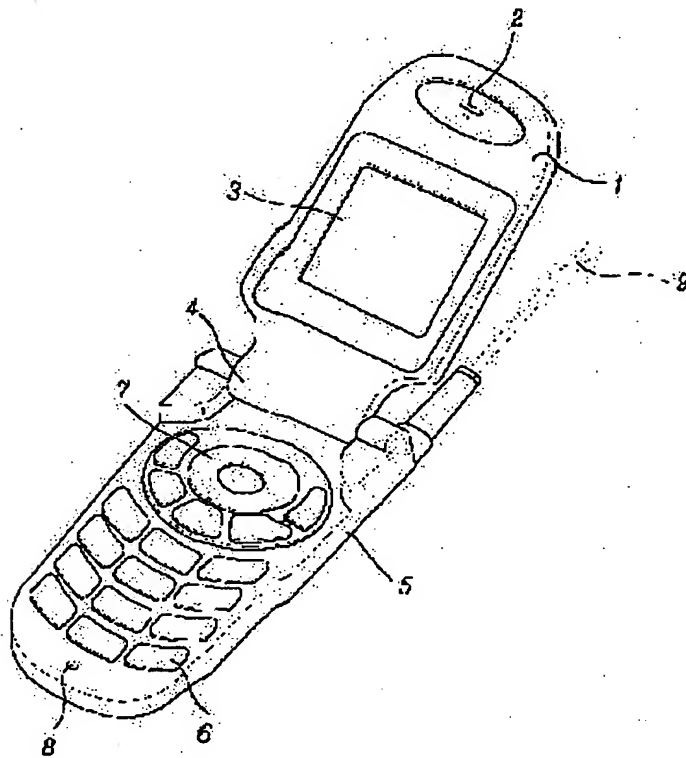
청구항 4

제1항에 있어서,

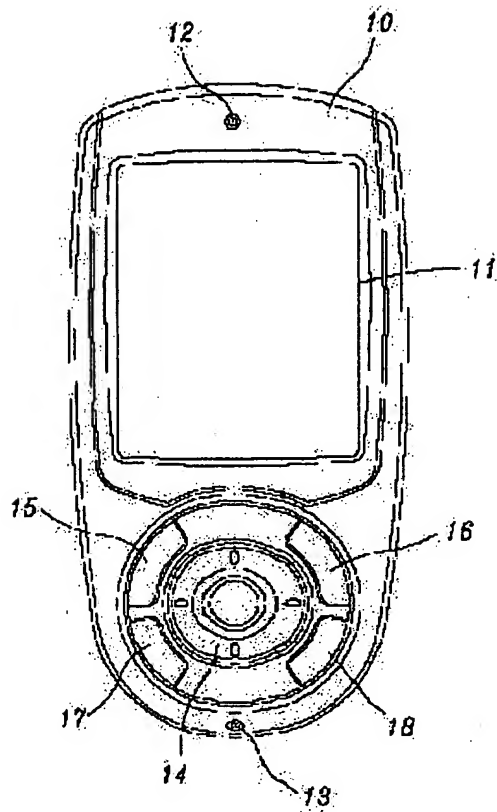
상기 회전 폴더는 상기 본체보다 그 상하 길이가 작게 형성되되, 접힌 경우 상기 본체의 끝단부와 상기 회전 폴더의 끝단부 사이의 단차가 보정되도록 상기 본체 배면 상단부에 상기 회전 폴더의 두께만큼 돌출된 돌출부가 형성된 것을 특징으로 하는 회전 폴더형 휴대폰.

도면

도면1



도 2



도 3

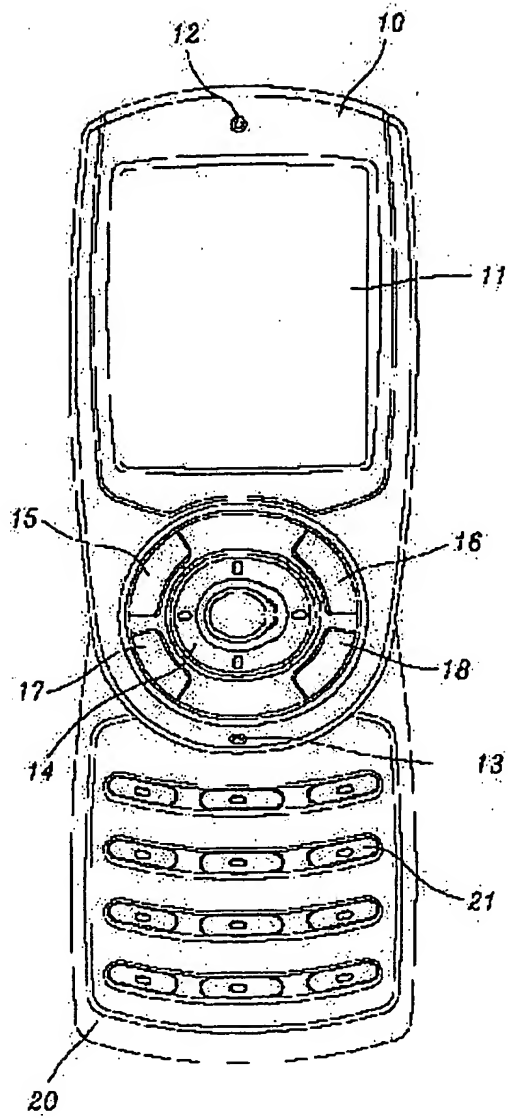


図4

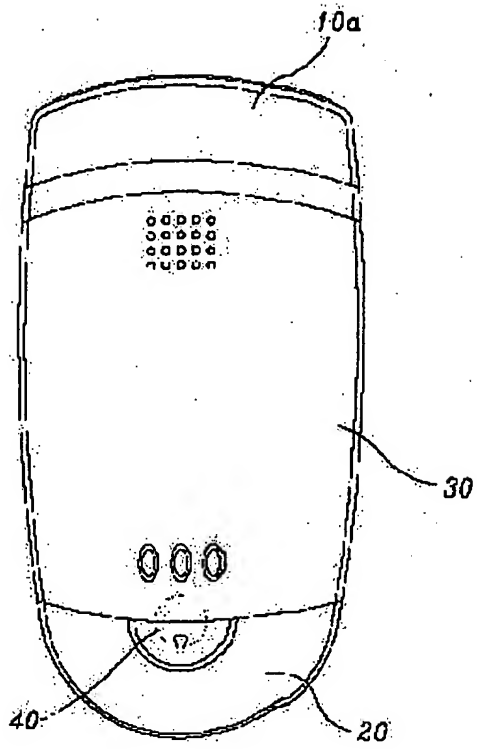
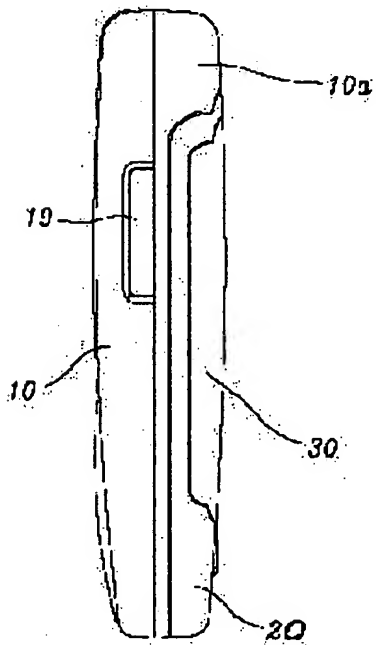
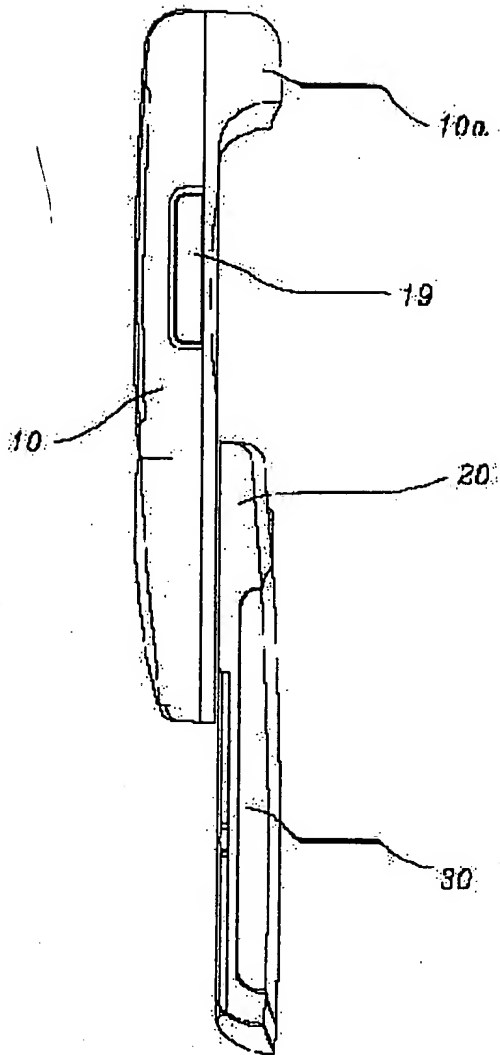


図5



500



Registered Utility Model (Y1)
The Korean Intellectual Property Office

Date of publication: May 25, 2002

Registration number: 0276811

Date of registration: May 16, 2002

Application number: 2002-0006214

Date of application: March 4, 2002

Patentee: Appeal Telecom Co., Ltd.

Inventors: Lee Jea-Gyeong, Park Seong-Gyu and Lee Gyu-Yong

Title of the invention:

Rotary ~~folder-type~~ mobile phone

(Abstract)

The present utility model relates to a mobile phone, more particularly, it relates to a back face holder-type mobile phone wherein an LCD window-installed body and a plurality of key buttons are formed on the front face and a rotary folder is connected to a rotational axis fixed at the lower end part of the body and constituted so as to rotate at the back of the

body.

The present utility model for attaining the above-described object is a rotary folder-type mobile phone, comprising a body in which an LCD window is formed on the front face, a speaker is installed at the upper end part of the front face and a microphone is installed at the lower end part, and a rotary holder which is connected at the rear lower part of the above-described body by a rotational axis and installed so as to rotate on the rotational axis and in which the upper part is connected with the rotational axis and a key pad for dialing is installed on the front face in the same direction as the LCD window on the body so that it can be seen at the lower part of the body, when the upper part is rotated 180 degrees on the rotational axis, wherein a call can be made by a simple operation and one LCD window can provide the same effect that is offered by two LCD windows.

(Snip)

[What is claimed is]

[Claim 1]

A rotary folder-type mobile phone, comprising a body in which an LCD window is formed on the front face, a speaker is installed at the upper end part of the front face and a microphone is installed at the lower end part, and a rotary holder which is connected at the rear lower part of the above-described body by a rotational axis and installed so as to rotate on the rotational axis and in which the upper part is connected with the rotational axis and a key pad for dialing is installed on the front face in the same direction as the LCD window on the body so that it can be seen at the lower part of the body, when the upper part is rotated 180 degrees on the rotational axis.

(The rest is omitted)